

Esercizio pagina 181

Numero 309

Unità 4

Testo “math genius”

Corso di matematica

Anna Montemuro

DE AGOSTINI EDITORE

Un negoziante acquista 4^2 lattine di olio,

ciascuna delle quali ne contiene 4

e spende $\text{€}4^4$

Quanto costa 1 lattina di olio?

Se rivende tutto l'olio a $\text{€} 5,50$ il litro, quanto guadagna?

Risolvi la prima parte del problema applicando le proprietà delle potenze

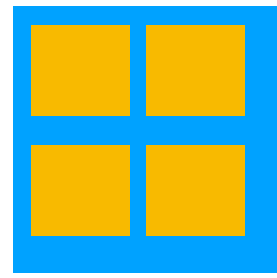


$$L_{\text{Latta}} = 1$$



$$SL = 4^2 \times L$$

SOMMA DELLE LATTE



$$L = 4_{\text{Lattine}}$$

$$SL_{\text{Latta}} = 4^2 \times 4_{\text{Lattine}}$$

$$SL_{\text{Latta}} = 4_{\text{Lattine}}^3 = 96$$

$$\text{Spesa} = P \times \text{Somma L}$$

Prezzo a lattina

$$\text{Spesa} = 4^4 \text{ €}$$

$$\text{Somma L} = 4^3 \text{ Lattine}$$

Latta

$$\text{Spesa} = P \times \text{Somma L}$$

Prezzo a lattina

$$P \times \text{Somma L} = \text{Spesa}$$

Prezzo a lattina

$$P = \text{Spesa} : \text{Somma L}$$

Prezzo a lattina

$$P = 4^4 \text{ €} : 4^3 \text{ Lattine} = 4^1 \text{ €}$$

Prezzo a lattina

ACQUISTO

VENDITA



$$\leftarrow P_A = 4,00\text{€}$$

$$P_V = 5,50\text{€}$$

$$\rightarrow Q_A = 4^3$$

$$Q_V = 4^3$$

$$C_{\text{COSTO}} = P_A \times Q_A =$$

$$R_{\text{RICAVO}} = P_V \times Q_V =$$

$$4,00\text{€} \times 4^3 = 256,00\text{€}$$

$$5,50\text{€} \times 4^3 = 352,00\text{€}$$

G
Guadagno

$$352,00\text{€} \text{ R}_{\text{RICAVO}} - C_{\text{COSTO}} 256,00\text{€} = \mathbf{€96,00}$$

$$\mathbf{G} = \mathbf{R} - \mathbf{C}$$

Guadagno = Ricavo - Costo

$$\mathbf{G} = \text{€ } 5,50 \times 4^3_{\text{Lattine}} - 4^1_{\text{€}} \times 4^3_{\text{Lattine}}$$

Guadagno

$$\mathbf{G} = \text{€ } 5,50 \times 641 - \text{€ } 4,00 \times 641$$

Guadagno

$$\mathbf{G} = \text{€ } 352,00 - \text{€ } 256,00 = \text{€ } 96,00$$

Guadagno